



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health.

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2549/menu_wesr49.html

ปีที่ ๓๗ : ฉบับที่ ๒๙ : ๒๕๔๙ กรกฎาคม ๒๕๔๙ Volume 37 : Number 29 : July 28, 2006

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๙	๕๘	๕๗	๕๗	๖๗	๖๒	๖๑	๖๓	๖๓	๖๕	๖๔	๗๐	๖๔	๖๖	๖๐	๖๖	๖๑	๖๑	๖๘	๖๕	๖๕	๖๖	๖๘	๖๖	๖๖	๖๕
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๒	๖๔	๖๖																							

สัปดาห์ที่ ๒๙ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๖ จังหวัด คิดเป็นร้อยละ ๘๖.๘๔

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมโรค กลุ่มอาการไข้และปอดบวมน้ำเย็บพลันในเด็กเล็ก
(Guideline for Surveillance of Fever with Acute Pulmonary Edema in Young Children)

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

กรมควบคุมโรค Department of Disease Control

กระทรวงสาธารณสุข Ministry of Public Health

✉ wanna@health.moph.go.th

ความสำคัญของปัญหา

• ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา มีการระบาดของโรค มือ เท้า ปาก ชนิดรุนแรง ในเด็กเล็ก ที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตในเวลาอันรวดเร็ว จากอาการปอดบวมน้ำเย็บพลันรุนแรงในหลายประเทศในแถบเอเชีย เช่น มาเลเซีย ใต้หวัน และสิงคโปร์ โดยพบว่า เชื้อต้นเหตุหลักได้แก่เชื้อ Enterovirus 71 (EV71)



สารบัญ

◆ แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมโรค กลุ่มอาการไข้และปอดบวมน้ำเย็บพลันในเด็กเล็ก	509
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549	511
◆ รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นอาหารเป็นพิษ สงสัยจากโรคโบทูลิซึม จังหวัดพะเยา, มิถุนายน 2549	513
◆ สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549	516
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549	517

- ในปลายเดือนพฤษภาคมจนถึงปลายมิถุนายน 2549 ได้มี การสอบสวนกลุ่มก้อนผู้ป่วยเด็กเสียชีวิต จำนวน 8 ราย จากกรุงเทพมหานคร 3 ราย, นครปฐม 1 ราย และนครราชสีมา 4 ราย พบว่า ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นเด็ก มี อายุกลาง 2.5 ปี (ต่ำสุด 5 เดือน, สูงสุด 13 ปี) ผู้ป่วยทุกรายจะมีอาการนำไข้ประมาณ 1 - 3 วัน จากนั้นอาการจะ แย่ลงอย่างรวดเร็ว ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มป่วยจนถึงเสียชีวิตอยู่ระหว่าง 2 - 4 วัน ลักษณะอาการที่รุนแรงก่อนเสียชีวิตคือ น้ำท่วมปอดและระบบไหลเวียนโลหิตล้มเหลว ในจำนวนนี้มีสองรายที่มีผื่นตามตัว หรือ มือ เท้า ปาก จากการเก็บ อูจจาระและเสมหะที่ดูดจากท่อช่วยหายใจ ตรวจทางห้องปฏิบัติการพบสารพันธุกรรมของเชื้อ Enterovirus 71 รวม 3 ราย

- ได้มีการประชุมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เห็นว่าจะมีการระบาดของ Hand Foot Mouth ที่มีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง โดยเฉพาะอาการปอดบวม น้ำ และเสียชีวิตซึ่งมาจากกลุ่ม Enterovirus หรือ ไวรัสตัวอื่นมากผิดปกติในปีนี้

- แม้จะไม่มียาที่ใช้สำหรับการรักษาที่เฉพาะเจาะจง หรือวัคซีน แต่สามารถป้องกันการแพร่ระบาด ควบคุมโรค และลดอัตราการป่วยตายได้โดยเร่งรัดการเฝ้าระวัง การสอบสวนโรค การดูแลรักษา และการให้ความรู้ แก่ประชาชนอย่างเร่งด่วน

วัตถุประสงค์ของการเฝ้าระวัง

1. เพื่อทราบขนาดและแนวโน้มการระบาดของกลุ่มอาการมือ เท้า ปากที่รุนแรง และกลุ่มอาการไข้ร่วมกับ ปอดบวม น้ำเยิบปอดในเด็ก
2. เพื่อทราบชนิดและสายพันธุ์ของเชื้อต้นเหตุ โดยเฉพาะเชื้อ EV 71
3. เพื่อทราบปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอาการรุนแรงในผู้ป่วย
4. เพื่อดำเนินการป้องกันโรคและควบคุม หากโรคเกิดขึ้นจะได้ไม่ขยายตัวกว้างขวาง

แนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนผู้ป่วย

ผู้ป่วยที่ต้องรายงานและสอบสวน หมายถึง ผู้ป่วยเด็กทุกรายอายุต่ำกว่า 15 ปีที่

- แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นหรือสงสัยว่าเป็นโรคมือเท้าปาก (Hand Foot Mouth) ที่ต้องนอนรักษาใน โรงพยาบาลเพราะมีอาการรุนแรง หรือมีภาวะแทรกซ้อน (ปอด หัวใจ สมอ และอื่น ๆ) หรือ
- แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นหรือสงสัยว่าเป็นโรคมือเท้าปาก แม้จะไม่รุนแรงถึงต้องนอน โรงพยาบาล แต่มี ลักษณะเป็นกลุ่มก้อน (มากกว่า 2 รายในชุมชนเดียวกัน หรือ ชั้นเรียนเดียวกัน)

ขอแก้ไขคำผิด

ขอแก้ไขคำผิดในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ฉบับที่ 28 เรื่องกฎอนามัยระหว่างประเทศ
หน้า 494 หัวข้อที่ 8 บรรทัดที่ 11 จาก (<http://epi.moph.go.th>) เป็น (<http://epid.moph.go.th>)
หน้า 495 หัวข้อที่ 8 บรรทัดที่ 5 จาก (<http://epi.moph.go.th>) เป็น (<http://epid.moph.go.th>)

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวการระบาดใน / ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549

(Outbreak Verification Summary, 29th Week, July 16 - 22, 2006)

เรียบเรียงโดย อมรา ทองหงษ์ Amara Tonghong

พญ.วรรณ หาญเขาวรรกุล Wanna Hanshaoworakul

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา Epidemiological Investigation and Surveillance Section

สำนักโรคระบาดวิทยา Bureau of Epidemiology

✉ amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. สถานการณ์ภายในประเทศ

1.1 สงสัยติดเชื้อในซีส จำนวน 27 ราย จังหวัดอุทัยธานี (27 cases of R/O trichonosis in Uthai thani province)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์ รายงานไปที่สำนักโรคระบาดวิทยา ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2549 ว่ามีผู้ป่วยชาวเขาเผ่ากระเหรี่ยง มีอาการบวม เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอุทัยธานี สำนักโรคระบาดวิทยาร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี และทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของอำเภอบ้านไร่ ได้ออกไปดำเนินการสอบสวนโรคในวันที่ 19 กรกฎาคม 2549 พบว่า มีผู้ป่วย 27 ราย เป็นชาวเขาเผ่ากระเหรี่ยง อาชีพทำไร่ ที่อยู่หมู่ 1 ตำบลแก่นมะกรูด อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี เริ่มป่วยประมาณวันที่ 1 มิถุนายน 2549 มีอาการไข้ ท้องเสีย ขาบวม แขนบวม หน้างาม ปวดกล้ามเนื้อแขน ขา เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลบ้านไร่ 6 ราย โรงพยาบาลอุทัยธานี 4 ราย และสถานอนามัยตำบลแก่นมะกรูด 10 ราย ทุกรายให้ประวัติว่า รับประทานหมูป่าดิบที่ผู้ป่วยรายหนึ่งจับได้ขณะไปทำไร่ ได้นำมาฆ่าและชำแหละแบ่งกันรับประทานในหมู่บ้าน เก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วยทุกรายส่งตรวจที่คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล และ เก็บ biopsy ที่กล้ามเนื้อของผู้ป่วยส่งตรวจ 1 ราย ตัวอย่างหมูป่าดิบไม่สามารถเก็บได้ เนื่องจากทิ้งหมดแล้ว นอกจากนี้ได้เก็บตัวอย่างเลือดหมู จำนวน 13 ตัว และหนู 1 ตัว ส่งตรวจที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์แพทยภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก ขณะนี้กำลังรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1.2 อาหารเป็นพิษ (food poisoning)

◇ จากการรับประทานเมล็ดสนุด้า จำนวน 5 ราย จังหวัดขอนแก่น (ingestion of physic nut - 5 cases, Khon kaen province)

พบผู้ป่วย 5 ราย จำแนกเป็นเพศหญิง 3 ราย ชาย 2 ราย อายุระหว่าง 3 - 14 ปี เป็นนักเรียน 4 ราย เด็กในปกครอง 1 ราย ที่อยู่หมู่ 3 บ้านหนองพวง ตำบลคงเก้ง อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 15 กรกฎาคม 2549 เวลา 11.30 น. ด้วยอาการ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว ปวดท้อง ปวดศีรษะ หนาว อ่อนเพลีย เข้ารับการรักษาที่สถานอนามัยตำบลคงเก้ง เวลา 12.40 น. ขณะนี้ผู้ป่วยทุกรายหายเป็นปกติ ผู้ป่วยทุกรายให้ประวัติว่ารับประทานเมล็ดสนุด้าคนละ ½ - 4 ผล และเริ่มป่วยหลังจากรับประทานเมล็ดสนุด้าประมาณ 1 ชั่วโมงครึ่ง ในหมู่บ้านดังกล่าว พบต้นสนุด้าทั่วไปในหมู่บ้าน ไร่สวน และริมถนน ซึ่งได้ปลูกมาเป็นเวลานานแล้ว ในวันเกิดเหตุการณ์เป็นวันหยุด ผู้ป่วยไม่ได้ไปโรงเรียน ผู้ปกครองไปทำงาน จึงให้พี่สาวดูแลน้อง โดยพี่สาวเป็นผู้ชวนน้อง ๆ

ให้รับประทาน ทางสำนักงานสาธารณสุขอำเภอได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบพิษของการรับประทานเมล็ดสตูด้า พร้อมจัดทำแผ่นพับ/เอกสารแจกตามหลังคาเรือน

◆ **จากการรับประทานเห็ดพิษ จำนวน 8 ราย จังหวัดร้อยเอ็ด (8 cases of mushroom poisoning in Roi Et province)**

พบผู้ป่วย 8 ราย อยู่ที่หมู่ 2 ตำบลคงแดง อำเภอดุสิตรัตนพิมาน มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง และถ่ายเป็นน้ำ รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 11 กรกฎาคม 2549 เวลา 02.00 น. จากนั้นทยอยป่วย และรายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 11 กรกฎาคม 2549 เวลา 06.00 น. เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลดุสิตรัตนพิมาน เป็นผู้ป่วยนอก 3 ราย ผู้ป่วยใน 4 ราย ผู้ป่วยอีก 1 ราย หายรับประทานเอง อาหารที่สงสัย คือ เห็ดที่ผู้ป่วยรับประทานร่วมกัน ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2549 เวลาประมาณ 14.00 น. ประกอบด้วยเห็ดหลายชนิด และมีเห็ดระโงกหิน หรือเห็ดระงาก หรือเห็ดไข่เต่าชาก ซึ่งเป็นเห็ดที่มีพิษรวมอยู่ด้วย 1 ดอก ผู้ป่วยเก็บมาจากป่าบ้านดอนแคน ตำบลป่าสังข์ซึ่งห่างจากหมู่บ้านประมาณ 7 กิโลเมตร เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการให้ลูกศึกษา ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนแล้ว ดำเนินการเฝ้าระวังยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

1.3 สงสัยคอตีบ 1 ราย จังหวัดระยอง (R/O a diphtheria case in Rayong province)

ผู้ป่วยเด็กชาย อายุ 10 ปี เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษา 4 ที่อยู่หมู่ 9 ตำบลกระเจ็ด เริ่มป่วยวันที่ 13 กรกฎาคม 2549 ด้วยอาการ ไข้ เจ็บคอ หายใจไม่ออก น้ำมูกเหนียว ผู้ปกครองพาเข้ารับการรักษาที่สถานีนามัย ตำบลท่าเรือ อำเภอแกลง ได้ยาไปรับประทานที่บ้าน อาการไม่ดีขึ้น มีอาการคลื่นลำบากร จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลระยอง วันที่ 18 กรกฎาคม 2549 แพทย์รับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยใน วินิจฉัยโรคเบื้องต้น สงสัยคอตีบ ตรวจพบฝ้าขาวบริเวณ tonsil เก็บตัวอย่าง Throat swab จากผู้ป่วย ส่งตรวจที่โรงพยาบาลระยอง อยู่ระหว่างรอผลทางห้องปฏิบัติการ ให้การรักษาด้วย antitoxin และ Penicillin G Sodium อาการดีขึ้น ทำการค้นหาผู้สัมผัสใกล้ชิด ในครอบครัว 7 ราย และในโรงเรียน 4 ราย ทำ Throat swab ทุกราย ส่งตรวจที่โรงพยาบาลระยอง อยู่ระหว่างรอผล เจ้าหน้าที่ได้เฝ้าระวังและควบคุมโรคในแล้ว ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

1.4 สงสัยไข้สมองอักเสบ เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดสมุทรสงคราม(R/O an encephalitis case/death in Samut songkhram province)

ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 7 ปี ที่อยู่ หมู่ 8 บ้านคลองตรง ตำบลท่าคา เริ่มป่วยวันที่ 10 กรกฎาคม 2549 ด้วยอาการ ไข้ ไอ มีน้ำมูก เข้ารับการรักษาที่สถานีนามัยบ้านคลองพลับ ได้ยาไปรับประทานที่บ้าน อาการไม่ดีขึ้น มีอาการอาเจียนเป็นเสมหะ เพื่อ เกร็ง ไข้สูง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2549 แพทย์วินิจฉัย Encephalitis ผล CBC พบ Hct = 44% , WBC = 29,410 cell/mm³, Neutrophil = 69%, Lymphocyte = 7%, Monocyte = 3%, Eosinophil = 1% ทำ haemoculture ผลไม่พบเชื้อ ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น เสียชีวิตในวันที่ 13 กรกฎาคม 2549 เวลา 20.00 น. จากการสอบสวนเพิ่มเติม ภายในระยะเวลา 30 วันก่อนป่วยไม่ได้เดินทางไปไหน เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการเฝ้าระวังในพื้นที่แล้ว ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

1.5 ผู้ที่ถูกสุนัขกัด จำนวน 5 ราย จังหวัดนนทบุรี (5 victims of rabies infected dog bite, Nonthaburi province)

พบผู้ถูกสุนัขกัด 5 ราย ถูกกัดบริเวณน่อง 4 ราย มีเลือดออก อีก 1 ราย ไม่มีบาดแผล เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชลประทาน 2 ราย โรงพยาบาลปากเกร็ด โรงพยาบาลกรุงเทพ จังหวัดนนทบุรี และโรงพยาบาลศรีสะเกษ แห่งละ 1 ราย ทั้งหมดถูกสุนัขตัวเดียวกันกัดในวันที่ 13 กรกฎาคม 2549 เวลาประมาณ 12.00 – 16.00 น. หน้าหมู่บ้านปากเกร็ดวิลเลจ จังหวัดนนทบุรี ทุกๆรายได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแล้ว จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมพบว่า สุนัขที่กัดเป็นสุนัขจรจัด ในวันที่ 12 – 13 กรกฎาคม 2549 ได้กักสุนัข ประมาณ 10 ตัว ปศุสัตว์จังหวัดได้ดำเนินการกำจัดสุนัขจรจัดแล้ว ส่งตัวอย่างตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผลพบเชื้อพิษสุนัขบ้า นอกจากนี้ ได้ติดตามกำจัดสุนัขที่ถูกกัดทั้ง 10 ตัว แล้ว เทศบาลนครปากเกร็ดได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และออกหน่วยเคลื่อนที่ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัข พร้อมทั้งให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้ากับประชาชนด้วย

2. สถานการณ์ในต่างประเทศ

◆ อาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่รัฐวอชิงตัน พบผู้ป่วยจำนวน 43 ราย จากการรับประทานหอยนางรมดิบ มีอาการอุจจาระร่วงและคลื่นไส้ ระหว่างวันที่ 11 - 21 กรกฎาคม 2549 เข้ารักษาเป็นผู้ป่วยในจำนวน 2 ราย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต

รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นอาหารเป็นพิษ สงสัยจากโรคโบทูลิซึม

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

จังหวัดพะเยา, มิถุนายน 2549

(Preliminary Investigation Report of Food poisoning due to *Clostridium botulinum*, June 2006, in Phayao province, Thailand.)

ความเป็นมา

วันที่ 30 มิถุนายน 2549 เวลาประมาณ 10.00 น. กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลเชียงคำได้รับแจ้งจากพยาบาลแผนกผู้ป่วยฉุกเฉินว่า มีผู้ป่วยเข้ามาขอรับการรักษาด้วยอาการเวียนศีรษะ ตาลาย คลื่นไส้ กลืนลำบาก จำนวน 4 ราย โดยผู้ป่วยทั้งหมดมีภูมิลำเนาอยู่ที่ตำบลเชียงแสง กิ่งอำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ที่หมู่ 5 จำนวน 2 ราย และ หมู่ 11 จำนวน 2 ราย กลุ่มงานเวชกรรมสังคมได้รายงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา เวลา 10.30 น. และได้ออกสอบสวนโรคร่วมกับทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของจังหวัดพะเยา ในวันที่ 30 มิถุนายน 2549 เวลา 11.30 น.

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค และการระบาดของโรค
- 2) เพื่อศึกษาสาเหตุของการระบาด แหล่งโรค และวิธีถ่ายทอดโรค
- 3) เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน ควบคุมการระบาดของโรค

ผลการสอบสวนโรค

ระหว่างวันที่ 29 - 30 มิถุนายน 2549 มีผู้ป่วยจากตำบลเชียงแสง กิ่งอำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา จำนวน 6 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเชียงคำ ด้วยอาการคล้าย ๆ กัน คือ มีคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ตาลาย เห็นภาพซ้อน พูดไม่ชัด และบางรายหายใจลำบาก ผู้ป่วยทั้งหมดเพศชาย อายุระหว่าง 37 - 69 ปี ทุกรายให้ประวัติว่ารับประทานลาบเนื้อไก่ดิบที่ปรุงขึ้นเองในแต่ละครอบครัว เป็นอาหารมื้อเย็นของวันที่ 26 มิถุนายน 2549 โดยเนื้อไก่ที่ใช้ทำลาบทราบภายหลังว่าเป็นเนื้อไก่ตัวเดียวกัน จากนั้นเริ่มมีผู้ป่วยรายแรกเกิดขึ้นในวันที่ 27 มิถุนายน 2549 ทายเข้ารับการรักษาและถูกรับไว้เป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลเชียงคำตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2549 เป็นต้นมา ในจำนวนนี้ถูกส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ 1 ราย และโรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดเชียงรายอีก 1 ราย (ซึ่งต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ) ผู้ป่วยทุกราย ได้รับการพิจารณาให้ Botulinum Antitoxin ขณะนี้อาการดีขึ้นเป็นปกติแล้ว โดยรายสุดท้ายออกจากโรงพยาบาลเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2549 ไม่มีผู้เสียชีวิตในกรณีการระบาดครั้งนี้ ผู้ป่วย 3 รายที่นอนพักรักษาในโรงพยาบาลเชียงคำได้ตรวจคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (Electromyogram) ผลพบ Mild or recovery phase of atypical presynaptic neuromuscular dysfunction และผลภาพถ่ายรังสีทรวงอก พบมีภาวะหายใจเข้าได้ไม่เต็มที่ เก็บตัวอย่าง serum ผู้ป่วย 2 ราย ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ ผลไม่พบสารพิษ Paraquat, Nitrate, Nitrite, ระดับ Cholinesterase activity อยู่ในเกณฑ์ปกติ พร้อมนี้ได้เก็บตัวอย่าง serum, น้ำล้างกระเพาะ และอุจจาระของผู้ป่วยในรายที่มีอาการรุนแรง ส่งตรวจหาสารพิษจากเชื้อ *Clostridium botulinum* ที่

2. สถานการณ์ในต่างประเทศ

◆ อาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่รัฐวอชิงตัน พบผู้ป่วยจำนวน 43 ราย จากการรับประทานหอยนางรมดิบ มีอาการอุจจาระร่วงและคลื่นไส้ ระหว่างวันที่ 11 - 21 กรกฎาคม 2549 เข้ารักษาเป็นผู้ป่วยในจำนวน 2 ราย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต

รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นอาหารเป็นพิษ สงสัยจากโรคโบทูลิซึม

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

จังหวัดพะเยา, มิถุนายน 2549

(Preliminary Investigation Report of Food poisoning due to *Clostridium botulinum*, June 2006, in Phayao province, Thailand.)

ความเป็นมา

วันที่ 30 มิถุนายน 2549 เวลาประมาณ 10.00 น. กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลเชียงคำได้รับแจ้งจากพยาบาลแผนกผู้ป่วยฉุกเฉินว่า มีผู้ป่วยเข้ามาขอรับการรักษาด้วยอาการเวียนศีรษะ ตาลาย คลื่นไส้ กลืนลำบาก จำนวน 4 ราย โดยผู้ป่วยทั้งหมดมีภูมิลำเนาอยู่ที่ตำบลเชียงแสง กิ่งอำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ที่หมู่ 5 จำนวน 2 ราย และ หมู่ 11 จำนวน 2 ราย กลุ่มงานเวชกรรมสังคมได้รายงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา เวลา 10.30 น. และได้ออกสอบสวนโรคร่วมกับทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของจังหวัดพะเยา ในวันที่ 30 มิถุนายน 2549 เวลา 11.30 น.

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค และการระบาดของโรค
- 2) เพื่อศึกษาสาเหตุของการระบาด แหล่งโรค และวิธีถ่ายทอดโรค
- 3) เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน ควบคุมการระบาดของโรค

ผลการสอบสวนโรค

ระหว่างวันที่ 29 - 30 มิถุนายน 2549 มีผู้ป่วยจากตำบลเชียงแสง กิ่งอำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา จำนวน 6 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเชียงคำ ด้วยอาการคล้าย ๆ กัน คือ มีคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ตาลาย เห็นภาพซ้อน พูดไม่ชัด และบางรายหายใจลำบาก ผู้ป่วยทั้งหมดเพศชาย อายุระหว่าง 37 - 69 ปี ทุกรายให้ประวัติว่ารับประทานลาบเนื้อไก่ดิบที่ปรุงขึ้นเองในแต่ละครอบครัว เป็นอาหารมื้อเย็นของวันที่ 26 มิถุนายน 2549 โดยเนื้อไก่ที่ใช้ทำลาบทราบภายหลังว่าเป็นเนื้อไก่ตัวเดียวกัน จากนั้นเริ่มมีผู้ป่วยรายแรกเกิดขึ้นในวันที่ 27 มิถุนายน 2549 ทายเข้ารับการรักษาและถูกรับไว้เป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลเชียงคำตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2549 เป็นต้นมา ในจำนวนนี้ถูกส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ 1 ราย และโรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดเชียงรายอีก 1 ราย (ซึ่งต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ) ผู้ป่วยทุกราย ได้รับการพิจารณาให้ Botulinum Antitoxin ขณะนี้อาการดีขึ้นเป็นปกติแล้ว โดยรายสุดท้ายออกจากโรงพยาบาลเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2549 ไม่มีผู้เสียชีวิตในกรณีการระบาดครั้งนี้ ผู้ป่วย 3 รายที่นอนพักรักษาในโรงพยาบาลเชียงคำได้ตรวจคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (Electromyogram) ผลพบ Mild or recovery phase of atypical presynaptic neuromuscular dysfunction และผลภาพถ่ายรังสีทรวงอก พบมีภาวะหายใจเข้าได้ไม่เต็มที่ เก็บตัวอย่าง serum ผู้ป่วย 2 ราย ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ ผลไม่พบสารพิษ Paraquat, Nitrate, Nitrite, ระดับ Cholinesterase activity อยู่ในเกณฑ์ปกติ พร้อมนี้ได้เก็บตัวอย่าง serum, น้ำล้างกระเพาะ และอุจจาระของผู้ป่วยในรายที่มีอาการรุนแรง ส่งตรวจหาสารพิษจากเชื้อ *Clostridium botulinum* ที่

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ Center for Disease Control and Prevention ประเทศสหรัฐอเมริกา อยู่ระหว่างดำเนินการ ซึ่งขณะนี้ได้ทราบผลการตรวจเบื้องต้น จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้

- การตรวจหาความเป็นพิษ (Toxicity) ใน Serum ผู้ป่วย 4 ราย ให้ผลบวก 1 ราย
- การตรวจหาความเป็นพิษ (Toxicity) ในน้ำลำกระเพาะ 2 ราย ให้ผลลบทั้งหมด
- การตรวจหาความเป็นพิษ (Toxicity) ในตัวอย่างอุจจาระ 2 ราย ให้ผลบวกทั้ง 2 ราย และตรวจพบเชื้อ *Clostridium botulinum* 1 ราย ส่วนอีก 1 ราย ไม่พบเชื้อจากการเพาะเชื้อครั้งแรก จึงได้ทำการเพาะเชื้อครั้งที่สองต่อไป และกำลังดำเนินการทดสอบเพื่อแยกชนิดของสารพิษ

การตรวจทางห้องปฏิบัติการจากสัตว์

เก็บตัวอย่างเนื้อแก้ง ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2549 ให้ผลบวก ต่อการตรวจหาความเป็นพิษในหนู (Mouse bioassay toxicity positive) และไม่พบเชื้อ *Clostridium botulinum* จากการเพาะเชื้อครั้งแรก ขณะนี้อยู่ระหว่างการเพาะเชื้อเป็นครั้งที่สอง

ประวัติที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย

จากการสอบสวนแหล่งที่มาของเนื้อแก้ง ได้ข้อมูลว่า เช้าวันที่ 25 มิถุนายน 2549 เจ้าของไร่ในพื้นที่ตำบลตบเต่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดระยอง ดักยิงแก้งที่มากินพืชไร่ได้ 1 ตัว เป็นแก้งตัวผู้หนัก 28 กิโลกรัม นำไปจำหน่ายในตลาดสดเช้าวันที่ 26 มิถุนายน 2549 มีพ่อค้าจากบ้านสระแถม กิ่งอำเภอกุฉินารายณ์ รับซื้อไปโดยใส่ถุงพลาสติกสีดำและแช่ถึงน้ำแข็ง (แต่จากคำบอกเล่าของชาวบ้าน เห็นว่าถุงบรรจุแก้งวางไว้หลังรถกระบะเฉย ๆ) แล้วนำไปจำหน่ายต่อให้กับแม่ค้าในตลาดสดบ้านสระแถมเวลาประมาณ 05.00 น. ของวันเดียวกัน จากนั้นแม่ค้าได้ให้สามีนำแก้งไปชำแหละ (เวลาประมาณ 07.00 น.) โดยชำแหละบนถุงพลาสติกที่ได้ล้างแล้ว จัดแบ่งเนื้อออกเป็น 11 กองเท่า ๆ กัน จำหน่ายกองละ 500 บาท (รวมเวลาที่แก้งถูกยิงเสียชีวิตและเก็บไว้รอชำแหละจนถึงจำหน่ายประมาณ 21 ชั่วโมง) มี 9 กองจำหน่ายให้กับประชาชนในพื้นที่ และอีก 2 กองจำหน่ายให้กับชาวบ้านเขตอำเภอกันทรวิชัย เนื้อแก้งที่กลุ่มผู้ป่วยดังกล่าวข้างต้นรับประทานร่วมกันเป็นกองที่นาย อ. ชื่อนี้แล้วแบ่งจำหน่ายให้นาย ส. ครึ่งหนึ่ง ส่วนที่เหลืออีกครึ่งหนึ่ง ได้แบ่งจำหน่ายให้กับนาย ท. อีกคนละครึ่ง หลังจากนั้นแยกย้ายกันไปปรุงลาบดิบรับประทานกันเองในแต่ละครอบครัว ส่วนนาย อ. ได้ทำลาบแก้งดิบรับประทานกับญาติเช่นกันแต่ไม่มีผู้ใดป่วย

นอกจากนี้ยังได้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ผู้ขายนิยมนำเนื้อแก้งมาปรุงเป็นลาบดิบ ซึ่งบางบ้านจะนำไปแขวนทิ้งในตู้อาหารเพื่อให้มีกลิ่นเล็กน้อย โดยเชื่อว่าจะทำให้มีรสชาติอร่อยมากขึ้น ส่วนผู้หญิงและเด็กมักจะนำมาทำให้อสุกก่อนรับประทาน

อภิปรายผล บทสรุป และข้อเสนอแนะ

จากการพิจารณาลักษณะอาการ, อาการแสดงของผู้ป่วย โดยคณะแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ประกอบกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น สรุปได้ว่าการระบาดครั้งนี้คาดว่าจะมีสาเหตุจากสารพิษของเชื้อ *Clostridium botulinum* ซึ่งอาจปนเปื้อนมากับเนื้อแก้ง ในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ คณะผู้สอบสวนจึงได้ทำการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม ในกลุ่มประชาชนที่รับประทานเนื้อแก้งจากแหล่งเดียวกัน โดยใช้นิยามของผู้ป่วยที่สงสัยคือ ผู้ที่อยู่ในตำบลเชิงแรง กิ่งอำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา ตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2549 และมีอาการทางระบบประสาทอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้ได้แก่ แขนขาอ่อนแรง, หายใจลำบาก, ตามัว, เห็นภาพซ้อน, หนังตาตก, พูดไม่ชัด, ปากแห้ง, กลืนลำบาก ผลการสำรวจพบผู้ป่วยที่เข้าข่ายตามนิยาม 40 ราย ซึ่งได้รับการพิจารณาให้การดูแลรักษาอย่างเหมาะสม ขณะนี้หายเป็นปกติทุกราย กิจกรรมการควบคุมและป้องกันโรคที่ได้ดำเนินการในพื้นที่ มีดังต่อไปนี้

1. จัดตั้ง War room ขึ้นที่โรงพยาบาลเชิงคำ เป็นศูนย์ปฏิบัติการของทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ทั้งในระดับอำเภอ จังหวัด (ทั้งในจังหวัดพะเยา เชียงราย) รวมทั้งส่วนกลาง เพื่อการติดตามวิเคราะห์

สถานการณ์ วางแผน การจัดหา เครื่องมือ อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ ที่จำเป็นเร่งด่วน สำหรับการสนับสนุนทั้งด้านการรักษา ป้องกัน และควบคุมโรค พร้อมทั้งรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ เป็นระยะ ตามลำดับ เพื่อการประสาน สั่งการ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างทันทั่วทั้ง อาทิจน

- ประสานขอการสนับสนุน Botulinum Antitoxin จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน จำนวน 14 โด๊ส และจาก Center for Disease Control and Prevention ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 30 โด๊ส
- ประสานโรงพยาบาลในพื้นที่ และจังหวัดข้างเคียง ขอความร่วมมือด้านบุคลากร และสำรองเครื่องช่วยหายใจพร้อมรถพยาบาล เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับกรณีผู้ป่วยเพิ่มขึ้น รวมถึงการระบาดของโรคที่อาจจะเกิดขึ้นได้อีก

2. ทำการสำรวจ สมาชิกในครัวเรือนของผู้ที่ซื้อเนื้อกึ่งตัวเดียวกันนี้ไปรับประทาน ในพื้นที่กิ่งอำเภอภูซาง อำเภอเชียงคำ และ อำเภอจุน ของจังหวัดพะเยา และ อำเภอเทิง และ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน 260 คน พบมีผู้ที่รับประทานเนื้อกึ่ง 192 คน ได้ให้คำแนะนำในการสังเกตอาการตนเอง เป็นเวลาอย่างน้อย 10 วันหลังรับประทาน หากมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่งได้แก่ ท้องอืด คลื่นไส้ อาเจียน ตาชา เห็นภาพซ้อน คอแห้ง กลืนลำบาก พูดลำบาก หายใจไม่สะดวก อ่อนแรง ให้รีบไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาล เพื่อรับการรักษาอย่างรวดเร็ว

3. ให้สุศึกษาและประชาสัมพันธ์ แก่ประชาชนในชุมชน โดยผ่านสื่อต่าง ๆ เกี่ยวกับความรู้เรื่องโรค Botulism การเลือกรับประทานอาหารอย่างปลอดภัย ตลอดจนการป้องกันตนเอง โดยย้ำเน้นการล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากออกจากห้องน้ำ

4. ติดตามอาการของผู้ป่วยหลังจากออกจากโรงพยาบาล เพื่อเฝ้าสังเกตอาการแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังจากได้รับสารพิษจากเชื้อ *Clostridium botulinum*

กิตติกรรมประกาศ

การออกสอบสวนโรคในพื้นที่ครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากอาสาสมัครสาธารณสุขในพื้นที่ตำบลเชียงแตง กิ่งอำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ในการนำทีมสอบสวนโรคเข้าไปในพื้นที่ ขอขอบคุณทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จากสำนักโรคติดต่ออันตราย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่ และทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ในการร่วมออกสอบสวนโรค ขอขอบคุณคณาจารย์และบุคลากรสาธารณสุข จังหวัดพะเยา ที่พร้อมจะให้กำลังใจพลสนับสนุนหากได้รับการร้องขอจากทีมงานในพื้นที่ ขอขอบคุณศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่, ห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และ Center for Disease Control and Prevention ประเทศสหรัฐอเมริกา ในการตรวจเพาะแยกเชื้อ และสารพิษทางห้องปฏิบัติการ และต้องขอขอบคุณทางโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์และโรงพยาบาลโอเวอ์บรู๊ค ในการให้ความร่วมมือในการสอบสวนโรค ผู้ป่วยที่มาเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

คณะผู้สอบสวนโรค

- ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จังหวัดพะเยา โดยมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเป็นหัวหน้าทีม
- ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
- ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) กิ่งอำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา
- ทีมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเชียงคำ จังหวัดพะเยา
- ทีมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลพะเยา จังหวัดพะเยา
- ทีมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจุน จังหวัดพะเยา
- ทีมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลแม่ใจ จังหวัดพะเยา
- สำนักโรคติดต่ออันตราย กรมควบคุมโรค
- สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่

ความเห็นของบรรณาธิการ

การระบาดของโรคได้รับสารพิษจากเชื้อ *Clostridium botulinum* จากการรับประทานเนื้อกึ่งดิบครั้งนี้ ในช่วงแรกยังไม่แน่ใจว่าเนื้อกึ่งดิบจะก่อให้เกิดสารพิษนี้ขึ้นได้อย่างไร เนื่องจากมีข้อมูลสนับสนุนจากทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) เพียงว่าผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทุกรายมีประวัติการรับประทานเนื้อกึ่งดิบ จึงได้มีการตั้งสมมติฐานไว้หลายประเด็น โดยประเด็นหนึ่งที่น่าจะสนับสนุนคือ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เพาะเชื้อพบ *Clostridium botulinum* และตรวจพบความเป็นพิษต่อ Botulinum toxin ในอุจจาระและซีรัมของผู้ป่วยหลายราย นอกจากนี้ยังตรวจพบเชื้อ *Clostridium botulinum* ในปริมาณมากในตัวอย่างเนื้อกึ่งดิบที่เหลือ (ซึ่งเป็นชิ้นเนื้อบริเวณที่มีลักษณะคล้ายใบหูของกุ้ง) ทั้งนี้สาเหตุอาจเกิดจากการปนเปื้อนของดินที่มีเชื้อหรือสปอร์ของเชื้อ *Clostridium botulinum* ในกระบวนการฆ่าและชำแหละกุ้งที่ไม่สะอาดดีพอ ประกอบกับความเชื่อของชาวบ้านที่นิยมทิ้งเนื้อไว้ให้มีกลิ่น หรือหมักในที่อับ ก่อนนำมารับประทาน ทำให้เชื้อ *Clostridium botulinum* สามารถเจริญเติบโตและสร้างสารพิษขึ้นมา จนก่อให้เกิดโรคในกลุ่มคนที่รับประทานลาบเนื้อกึ่งดิบ

ในปี พ.ศ. 2549 เกิดการระบาดของอาหารเป็นพิษ ที่มีสาเหตุจากสารพิษของเชื้อ *Clostridium botulinum* ขึ้น 2 ครั้ง ในช่วงเวลาห่างกันเพียง 3 เดือน ซึ่งปัจจัยที่ทำให้เกิดการระบาดคือ การบริโภคอาหารที่ไม่ผ่านการปรุงสุก และเนื่องจาก Food-borne Botulism มีอัตราตายสูง แต่สามารถป้องกันได้ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจึงควรดำเนินการป้องกันล่วงหน้า ดังนี้

1. การสุศึกษาและประชาสัมพันธ์แก่ประชาชน โดยเฉพาะพื้นที่ที่ยังนิยมการบริโภคอาหารแบบสุก ๆ ดิบ ๆ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภค ได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยต่อชีวิต
2. เฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด หากพบผู้ป่วย ที่มีอาการเข้าข่ายโรค Botulism ให้รายงานทันที และรีบสอบสวนหาสาเหตุ และหากต้องการ Botulinum Antitoxin ให้ประสานขอการสนับสนุนจากสำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

โดย อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล* และนายแพทย์อัสดง วรรณจักร**
สำนักโรคติดต่อวิทยา กรมควบคุมโรค ** โรงพยาบาลเชิงคำ พะเยา

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549

(Situation of Priority by Disease Under Surveillance, 29th Week, July 16 - 22, 2006)

✍ รายงานโดย อัญชนา วากัส Anchana Waqas

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักโรคติดต่อ Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

สถานการณ์โรคเร่งด่วนสัปดาห์ที่ 29 จากรายงานที่ได้รับในสัปดาห์นี้ (16 – 22 กรกฎาคม 2549) ไม่พบจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติ เมื่อเทียบกับสัปดาห์ที่แล้ว และ ค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี โรคที่น่าสนใจ ในระยะนี้ คือ ปอดบวม และ ไข้หวัดใหญ่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในจังหวัดที่เคยมีไข้หวัดนกระบาดในสัตว์ปีก เมื่อปีก่อน

ความเห็นของบรรณาธิการ

การระบาดของโรคได้รับสารพิษจากเชื้อ *Clostridium botulinum* จากการรับประทานเนื้อกึ่งดิบครั้งนี้ ในช่วงแรกยังไม่แน่ใจว่าเนื้อกึ่งดิบจะก่อให้เกิดสารพิษนี้ขึ้นได้อย่างไร เนื่องจากมีข้อมูลสนับสนุนจากทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) เพียงว่าผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทุกรายมีประวัติการรับประทานเนื้อกึ่งดิบ จึงได้มีการตั้งสมมติฐานไว้หลายประเด็น โดยประเด็นหนึ่งที่น่าจะสนับสนุนคือ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เพาะเชื้อพบ *Clostridium botulinum* และตรวจพบความเป็นพิษต่อ Botulinum toxin ในอุจจาระและซีรัมของผู้ป่วยหลายราย นอกจากนี้ยังตรวจพบเชื้อ *Clostridium botulinum* ในปริมาณมากในตัวอย่างเนื้อกึ่งดิบที่เหลือ (ซึ่งเป็นชิ้นเนื้อบริเวณที่มีลักษณะคล้ายใบหูของกุ้ง) ทั้งนี้สาเหตุอาจเกิดจากการปนเปื้อนของดินที่มีเชื้อหรือสปอร์ของเชื้อ *Clostridium botulinum* ในกระบวนการฆ่าและชำแหละกุ้งที่ไม่สะอาดดีพอ ประกอบกับความเชื่อของชาวบ้านที่นิยมทิ้งเนื้อไว้ให้มีกลิ่น หรือหมักในที่อับ ก่อนนำมารับประทาน ทำให้เชื้อ *Clostridium botulinum* สามารถเจริญเติบโตและสร้างสารพิษขึ้นมา จนก่อให้เกิดโรคในกลุ่มคนที่รับประทานลาบเนื้อกึ่งดิบ

ในปี พ.ศ. 2549 เกิดการระบาดของอาหารเป็นพิษ ที่มีสาเหตุจากสารพิษของเชื้อ *Clostridium botulinum* ขึ้น 2 ครั้ง ในช่วงเวลาห่างกันเพียง 3 เดือน ซึ่งปัจจัยที่ทำให้เกิดการระบาดคือ การบริโภคอาหารที่ไม่ผ่านการปรุงสุก และเนื่องจาก Food-borne Botulism มีอัตราตายสูง แต่สามารถป้องกันได้ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจึงควรดำเนินการป้องกันล่วงหน้า ดังนี้

1. การสุศึกษาและประชาสัมพันธ์แก่ประชาชน โดยเฉพาะพื้นที่ที่ยังนิยมการบริโภคอาหารแบบสุก ๆ ดิบ ๆ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภค ได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยต่อชีวิต
2. เฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด หากพบผู้ป่วย ที่มีอาการเข้าข่ายโรค Botulism ให้รายงานทันที และรีบสอบสวนหาสาเหตุ และหากต้องการ Botulinum Antitoxin ให้ประสานขอการสนับสนุนจากสำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

โดย อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล* และนายแพทย์อัสดง วรรณจักร**
สำนักโรคติดต่อวิทยา กรมควบคุมโรค ** โรงพยาบาลเชียงคำ พะเยา

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549

(Situation of Priority by Disease Under Surveillance, 29th Week, July 16 - 22, 2006)

✍ รายงานโดย อัญชนา วากัส Anchana Waqas

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักโรคติดต่อวิทยา Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

สถานการณ์โรคเร่งด่วนสัปดาห์ที่ 29 จากรายงานที่ได้รับในสัปดาห์นี้ (16 – 22 กรกฎาคม 2549) ไม่พบจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติ เมื่อเทียบกับสัปดาห์ที่แล้ว และ ค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี โรคที่น่าสนใจ ในระยะนี้ คือ ปอดบวม และ ไข้หวัดใหญ่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในจังหวัดที่เคยมีไข้หวัดนกระบาดในสัตว์ปีก เมื่อปีก่อน

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2549

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 29th Week, July 16 - 22, 2006)

✍ รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา Epidemiological Information Center

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักโรคระบาดวิทยา Bureau of Epidemiology

✉ laddal @ health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2549 (16 - 22 กรกฎาคม 2549)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 29th Week, July 16 - 22, 2006

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 29 th Week)		
	2006	2005	Median (2001-2005)	2006	2005	Median (2001-2005)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	2	6
PERTUSSIS	1	1	1	91	15	13
TETANUS NEONATORUM***	0	0	0	1	3	4
MEASLES	20	80	80	1944	2265	2901
MENIN.MENINGITIS	0	0	3	9	31	26
ENCEPHALITIS **	0	6	6	7	178	178
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	6	5	7	121	178	131
CHOLERA	0	13	12	10	225	461
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	22	281	90	962	3377	1785
DYSENTERY	124	492	670	8600	13246	16179
PNEUMONIA (ADMITTED)*	612	2251	1630	44132	44314	40860
INFLUENZA	115	484	953	7515	11768	15355
SEVERE AEFI	0	0	0	4	3	2
LEPTOSPIROSIS	25	70	155	911	1161	1833
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	10	9	14

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** จำนวนผู้ป่วยนำมาจากบัตรรายงาน 506 *** Tetanus neonatorum 1 ราย ที่จังหวัดระยอง

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2549 (16 - 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2549)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 29 th Week, 2006 (July 16 - 22, 2006)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	0	0	0	0	44132	264	612	3	1944	0	20	0	7	2	0	0	9	1	0	0	7515	0	115	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	10806	151	214	3	595	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860	0	31	0
ZONE.01	0	0	0	0	4592	34	59	0	321	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485	0	9	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	765	3	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	1015	12	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	3	0
LAMPANG	0	0	0	0	1016	11	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	275	0	8	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	295	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
NAN	0	0	0	0	450	3	18	0	197	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	0	5	0
PHAYAO	0	0	0	0	298	3	2	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	478	2	9	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	1	0
ZONE.02	0	0	0	0	3361	23	106	0	203	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	0	20	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	463	0	23	0	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	8	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	797	0	66	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	12	0
SUKHOTAI	0	0	0	0	446	0	-	-	33	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	-	-
TAK	0	0	0	0	433	0	10	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1222	23	7	0	49	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	2853	94	49	3	71	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	2	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	785	44	11	1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	1180	35	27	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	422	0	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	-	-
UTHAI THANI	0	0	0	0	466	15	11	1	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	1	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	12528	75	145	0	859	0	6	0	6	1	0	0	4	0	0	0	3031	0	38	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1108	0	0	0	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	2641	14	49	0	71	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	6	0
ANG THONG	0	0	0	0	372	0	25	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	2	0
NONTHABURI	0	0	0	0	365	0	5	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	3	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1249	14	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	655	0	19	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0
ZONE.05	0	0	0	0	1487	0	16	0	47	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	203	0	3	0
CHAI NAT	0	0	0	0	200	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	925	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	2	0
SARABURI	0	0	0	0	245	0	14	0	24	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	0
SING BURI	0	0	0	0	117	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	30	0	-	-
ZONE.06	0	0	0	0	2307	3	28	0	212	0	2	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1055	0	16	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	600	0	5	0	119	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430	0	1	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	502	0	10	0	18	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	248	0	7	0
RATCHABURI	0	0	0	0	583	0	-	-	35	0	-	-	1	1	0	0	1	0	0	0	327	0	-	-
SUPHAN BURI	0	0	0	0	622	3	13	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	8	0
ZONE.07	0	0	0	0	982	11	13	0	45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	484	0	7	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	346	0	8	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	4	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	191	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	3	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	206	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	235	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	239	11	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	2247	9	29	0	126	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	139	0	3	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	859	0	18	0	54	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	71	0	2	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	203	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	238	5	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	230	0	7	0	8	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	12	0	1	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	717	4	3	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2549 (16 - 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2549) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 29 th Week, 2006 (July 16 - 22, 2006)
(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	0	0	0	0	1756	38	10	0	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	741	0	3	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	841	14	6	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348	0	3	0
CHON BURI	0	0	0	0	256	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	631	24	4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	13178	20	182	0	311	0	3	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1286	0	19	0
ZONE.10	0	0	0	0	1185	0	23	0	38	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	207	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	177	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	127	0	4	0	14	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	292	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	589	0	19	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	2097	0	15	0	20	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	186	0	1	0
KALASIN	0	0	0	0	430	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	723	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	714	0	11	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	1	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	230	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	2290	0	55	0	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	179	0	8	0
KHON KAEN	0	0	0	0	885	0	11	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	115	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	931	0	30	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	6	0
ROI ET	0	0	0	0	474	0	14	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2	0
ZONE.13	0	0	0	0	6841	20	81	0	173	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	619	0	9	0
BURI RAM	0	0	0	0	636	0	48	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	648	2	3	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	1	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	2955	17	-	-	78	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	-	-
SURIN	0	0	0	0	2602	1	30	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	0	8	0
ZONE.14	0	0	0	0	765	0	8	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	1	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	90	0	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	133	0	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	1	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	457	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	7620	18	71	0	179	0	2	0	0	0	0	0	3	1	0	0	2338	0	27	0
ZONE.15	0	0	0	0	2411	2	24	0	40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	2	0
CHUMPHON	0	0	0	0	654	0	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	164	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	1593	0	24	0	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	734	0	2	0
ZONE.16	0	0	0	0	1439	4	7	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	822	0	5	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	437	3	5	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	469	0	5	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	382	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	620	1	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	230	0	-	-
ZONE.17	0	0	0	0	1182	10	26	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	18	0
KRABI	0	0	0	0	562	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	15	0
PHANGNGA	0	0	0	0	183	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	-	-
PHUKET	0	0	0	0	437	10	11	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	3	0
ZONE.18	0	0	0	0	1562	2	7	0	65	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	270	0	1	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	594	0	1	0	33	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	163	0	1	0
PATTANI	0	0	0	0	428	0	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0
YALA	0	0	0	0	540	2	-	-	20	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	-	-
ZONE.19	0	0	0	0	1026	0	7	0	27	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	278	0	1	0
SATUN	0	0	0	0	259	0	7	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	1	0
SONGKHLA	0	0	0	0	767	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 10 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

จำนวนผู้ป่วย Encephalitis นำมาจากรายงาน 506

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2549 (16 - 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2549) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 29 th Week, 2006 (July 16 - 22, 2006)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	10	0	0	0	962	1	22	0	8600	1	124	0	10	10	0	0	911	17	25	0	91	0	1	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	455	0	14	0	3516	1	30	0	1	1	0	0	139	2	12	0	82	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	390	0	8	0	2302	0	19	0	1	1	0	0	99	1	8	0	82	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	21	0	0	0	711	0	1	0	1	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	57	0	1	0	682	0	12	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	151	0	2	0	246	0	0	0	0	0	0	0	22	1	4	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	35	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	10	0	0	0	471	0	6	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	76	0	3	0	66	0	0	0	0	0	0	0	17	0	3	0	82	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	35	0	2	0	48	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	5	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	26	0	2	0	959	1	10	0	0	0	0	0	28	0	3	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	13	0	1	0	11	0	1	0	0	0	0	0	14	0	2	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	2	0	1	0	159	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTAI	0	0	0	0	2	0	-	-	57	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	-	-
TAK	0	0	0	0	5	0	0	0	673	1	7	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	4	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	39	0	4	0	255	0	1	0	0	0	0	0	12	1	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	25	0	0	0	61	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	13	0	4	0	141	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-	0	0	-	-
UTHAI THANI	0	0	0	0	1	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	7	0	0	0	339	0	5	0	1219	0	30	0	6	6	0	0	64	4	1	0	1	0	1	0
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	180	0	0	0	47	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	17	0	3	0	80	0	1	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	2	0	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	5	0	1	0	22	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	3	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	39	0	1	0	112	0	4	0	1	1	0	0	21	2	0	0	1	0	1	0
CHAI NAT	0	0	0	0	14	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	10	0	1	0	63	0	4	0	1	1	0	0	4	1	0	0	1	0	1	0
SING BURI	0	0	0	0	15	0	-	-	10	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-	0	0	-	-
ZONE.06	1	0	0	0	34	0	1	0	475	0	4	0	1	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	5	0	0	0	246	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	5	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	11	0	-	-	34	0	-	-	1	1	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-
SUPHAN BURI	1	0	0	0	13	0	1	0	145	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	17	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	12	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	4	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	2	0	0	0	19	0	0	0	242	0	20	0	1	1	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	4	0	0	0	89	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	2	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	2	0	0	0	44	0	16	0	1	1	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	13	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2549 (16 - 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2549) (ต่อ)
TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 29 th Week, 2006 (July 16 - 22, 2006)
(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	2	0	0	0	33	0	0	0	191	0	1	0	1	1	0	0	18	2	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	1	0	0	0	17	0	0	0	55	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	6	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	10	0	0	0	93	0	0	0	1	1	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	2	0	0	0	111	1	3	0	3414	0	62	0	1	1	0	0	559	8	12	0	6	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	21	0	2	0	752	0	8	0	0	0	0	0	76	0	3	0	1	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	3	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	17	0	2	0	161	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	1	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	1	0	0	0	320	0	6	0	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	17	0	0	0	402	0	1	0	0	0	0	0	81	1	2	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	16	0	-	-	219	0	-	-	0	0	0	0	41	1	-	-	0	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	2	0	0	0	30	0	1	0	1193	0	41	0	0	0	0	0	152	4	3	0	4	0	0	0
KHON KAEN	2	0	0	0	27	0	1	0	703	0	5	0	0	0	0	0	97	2	2	0	4	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1	0	0	0	259	0	21	0	0	0	0	0	22	2	1	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	2	0	0	0	231	0	15	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	25	1	0	0	721	0	9	0	1	1	0	0	129	0	3	0	1	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	6	0	0	0	101	0	3	0	0	0	0	0	51	0	2	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	14	0	0	0	90	0	2	0	0	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	5	1	-	-	239	0	-	-	0	0	0	0	32	0	-	-	1	0	-	-
SURIN	0	0	0	0	0	0	0	0	291	0	4	0	1	1	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	18	0	0	0	346	0	3	0	0	0	0	0	121	3	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	2	0	0	0	0	0	53	3	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	260	0	1	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	57	0	0	0	451	0	2	0	2	2	0	0	149	3	0	0	2	0	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	17	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	9	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	6	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	1	0	0	0	7	0	0	0	127	0	0	0	1	1	0	0	37	1	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	1	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	1	1	0	0	21	1	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	7	0	-	-	62	0	-	-	0	0	0	0	13	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.17	0	0	0	0	16	0	0	0	50	0	2	0	0	0	0	0	22	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	2	0	0	0	26	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	5	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	11	0	-	-	0	0	-	-
PHUKET	0	0	0	0	9	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	12	0	0	0	201	0	0	0	0	0	0	0	45	2	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	5	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	7	0	-	-	62	0	-	-	0	0	0	0	8	2	-	-	0	0	-	-
ZONE.19	0	0	0	0	5	0	0	0	48	0	0	0	1	1	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	5	0	0	0	45	0	0	0	1	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = NO CASE "- " = NO REPORT RECEIVED = 10 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2549 (16 - 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2549)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 29 th Week, 2006 (July 16 - 22, 2006)

REPORTING AREAS*	2006													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2005	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100000.00	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1903	1465	1879	2047	4673	6740	2334	-	-	-	-	-	21041	23	33.71	0.11	62,418,054
NORTHERN REGION	194	166	223	290	716	1501	645	-	-	-	-	-	3735	2	31.43	0.05	11,883,517
ZONE.01	19	26	40	100	276	566	226	-	-	-	-	-	1253	0	21.80	0.00	5,746,545
CHIANG MAI	8	4	8	17	93	283	72	-	-	-	-	-	485	0	29.39	0.00	1,650,009
CHIANG RAI	2	1	6	7	7	23	14	-	-	-	-	-	60	0	4.90	0.00	1,225,058
LAMPANG	2	2	3	16	35	59	17	-	-	-	-	-	134	0	17.25	0.00	776,726
LAMPHUN	1	2	1	7	12	26	13	-	-	-	-	-	62	0	15.32	0.00	404,727
MAE HONG SON	1	3	0	2	5	7	6	-	-	-	-	-	24	0	9.46	0.00	253,609
NAN	0	2	2	1	10	11	7	-	-	-	-	-	33	0	6.90	0.00	478,080
PHAYAO	0	2	3	8	13	12	9	-	-	-	-	-	47	0	9.65	0.00	486,889
PHRAE	5	10	17	42	101	145	88	-	-	-	-	-	408	0	86.54	0.00	471,447
ZONE.02	48	28	62	100	281	519	157	-	-	-	-	-	1195	0	34.68	0.00	3,445,374
PHETCHABUN	13	12	11	25	86	136	46	-	-	-	-	-	329	0	32.82	0.00	1,002,459
PHITSANULOK	10	6	21	33	56	127	36	-	-	-	-	-	289	0	34.37	0.00	840,970
SUKHOTHAI	4	1	5	7	15	38	1	-	-	-	-	-	71	0	11.63	0.00	610,361
TAK	18	6	18	26	98	140	47	-	-	-	-	-	353	0	67.60	0.00	522,197
UTTARADIT	3	3	7	9	26	78	27	-	-	-	-	-	153	0	32.60	0.00	469,387
ZONE.03	127	112	121	90	159	416	262	-	-	-	-	-	1287	2	47.82	0.16	2,691,598
KAMPHAENG PHET	17	20	37	30	32	120	84	-	-	-	-	-	340	0	46.69	0.00	728,265
NAKHON SAWAN	65	53	45	40	76	183	129	-	-	-	-	-	591	1	54.83	0.17	1,077,808
PHICHIT	36	27	29	8	19	57	20	-	-	-	-	-	196	1	35.08	0.51	558,794
UTHAI THANI	9	12	10	12	32	56	29	-	-	-	-	-	160	0	48.97	0.00	326,731
CENTRAL REGION	1108	846	1107	872	1794	2134	691	-	-	-	-	-	8552	10	41.33	0.12	20,689,566
BANGKOK METRO POLIS	517	348	415	217	798	799	52	-	-	-	-	-	3146	3	55.59	0.10	5,658,953
ZONE.04	89	89	97	108	200	238	130	-	-	-	-	-	951	0	33.74	0.00	2,818,379
ANG THONG	13	15	23	24	29	42	5	-	-	-	-	-	151	0	53.21	0.00	283,778
NONTHABURI	38	25	27	47	103	117	62	-	-	-	-	-	419	0	43.09	0.00	972,280
AYUTTHAYA	26	38	27	14	25	44	24	-	-	-	-	-	198	0	26.51	0.00	746,919
PATHUM THANI	12	11	20	23	43	35	39	-	-	-	-	-	183	0	22.44	0.00	815,402
ZONE.05	45	30	59	51	114	163	103	-	-	-	-	-	565	1	29.55	0.18	1,911,762
CHAI NAT	7	13	11	3	5	22	17	-	-	-	-	-	78	0	22.93	0.00	340,129
LOP BURI	16	10	32	31	59	73	51	-	-	-	-	-	272	0	36.17	0.00	751,951
SARABURI	10	5	9	8	41	55	31	-	-	-	-	-	159	1	26.41	0.63	601,938
SING BURI	12	2	7	9	9	13	4	-	-	-	-	-	56	0	25.72	0.00	217,744
ZONE.06	165	143	194	144	138	325	154	-	-	-	-	-	1263	2	38.26	0.16	3,301,237
KANCHANABURI	14	13	18	25	22	56	17	-	-	-	-	-	165	0	19.97	0.00	826,169
NAKHON PATHOM	51	37	50	27	31	86	66	-	-	-	-	-	348	1	43.02	0.29	808,961
RATCHABURI	66	67	93	64	48	101	21	-	-	-	-	-	460	1	55.86	0.22	823,494
SUPHAN BURI	34	26	33	28	37	82	50	-	-	-	-	-	290	0	34.42	0.00	842,613
ZONE.07	108	68	98	73	90	60	34	-	-	-	-	-	531	0	33.44	0.00	1,587,864
PHETCHABURI	19	17	27	28	30	14	5	-	-	-	-	-	140	0	30.84	0.00	453,982
PRACHUAP KHIRI KHAN	15	7	17	22	37	21	13	-	-	-	-	-	132	0	27.12	0.00	486,797
SAMUT SAKHON	60	32	44	18	10	8	0	-	-	-	-	-	172	0	38.05	0.00	452,017
SAMUT SONGKHRAM	14	12	10	5	13	17	16	-	-	-	-	-	87	0	44.60	0.00	195,068
ZONE.08	137	108	154	185	241	269	91	-	-	-	-	-	1185	2	40.00	0.17	2,962,510
CHACHOENGSAO	22	6	6	12	22	45	24	-	-	-	-	-	137	0	21.15	0.00	647,610
NAKHON NAYOK	6	3	19	20	18	4	2	-	-	-	-	-	72	1	28.71	1.39	250,779
PRACHIN BURI	19	5	14	35	115	80	11	-	-	-	-	-	279	0	62.05	0.00	449,621
SA KAE	10	11	27	31	22	22	7	-	-	-	-	-	130	0	24.21	0.00	536,977
SAMUT PRAKAN	80	83	88	87	64	118	47	-	-	-	-	-	567	1	52.62	0.18	1,077,523

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2549 (16 - 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2549)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 29 th Week, 2006 (July 16 - 22, 2006)

REPORTING AREAS*	2006													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2005	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100000.00	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	47	60	90	94	213	280	127	-	-	-	-	-	911	2	37.20	0.22	2,448,861
CHANTHABURI	21	14	16	31	110	130	49	-	-	-	-	-	371	0	74.47	0.00	498,159
CHON BURI	3	4	6	9	6	7	4	-	-	-	-	-	39	1	3.33	2.56	1,172,432
RAYONG	19	37	65	49	85	140	74	-	-	-	-	-	469	1	83.88	0.21	559,135
TRAT	4	5	3	5	12	3	0	-	-	-	-	-	32	0	14.60	0.00	219,135
NORTHEASTERN REGION	102	147	287	659	1766	2662	846	-	-	-	-	-	6469	6	30.33	0.09	21,328,111
ZONE.10	21	22	51	127	233	309	124	-	-	-	-	-	887	0	25.13	0.00	3,528,980
LOEI	4	6	20	53	89	113	26	-	-	-	-	-	311	0	50.78	0.00	612,422
NONG BUA LAM PHU	3	3	8	28	37	41	2	-	-	-	-	-	122	0	24.56	0.00	496,657
NONG KHAI	8	11	14	27	60	71	25	-	-	-	-	-	216	0	24.10	0.00	896,099
UDON THANI	6	2	9	19	47	84	71	-	-	-	-	-	238	0	15.62	0.00	1,523,802
ZONE.11	7	21	19	96	255	322	21	-	-	-	-	-	741	1	23.86	0.13	3,105,369
KALASIN	4	9	9	38	62	73	0	-	-	-	-	-	195	1	20.03	0.51	973,556
MUKDAHAN	0	3	7	2	29	52	6	-	-	-	-	-	99	0	29.63	0.00	334,113
NAKHON PHANOM	0	4	0	11	47	26	2	-	-	-	-	-	90	0	12.98	0.00	693,594
SAKON NAKHON	3	5	3	45	117	171	13	-	-	-	-	-	357	0	32.33	0.00	1,104,106
ZONE.12	23	22	37	89	382	663	315	-	-	-	-	-	1531	1	38.32	0.07	3,995,097
KHON KAEN	16	17	25	50	184	239	135	-	-	-	-	-	666	0	38.11	0.00	1,747,542
MAHA SARAKHAM	4	3	4	7	48	76	23	-	-	-	-	-	165	0	17.61	0.00	936,883
ROI ET	3	2	8	32	150	348	157	-	-	-	-	-	700	1	53.41	0.14	1,310,672
ZONE.13	40	60	107	197	591	911	279	-	-	-	-	-	2185	3	33.26	0.14	6,569,827
BURI RAM	3	14	41	41	148	255	60	-	-	-	-	-	562	1	36.70	0.18	1,531,430
CHAIYAPHUM	5	2	13	34	72	86	42	-	-	-	-	-	254	0	22.74	0.00	1,116,934
NAKHON RATCHASIMA	18	11	20	81	174	313	69	-	-	-	-	-	686	1	26.94	0.15	2,546,763
SURIN	14	33	33	41	197	257	108	-	-	-	-	-	683	1	49.68	0.15	1,374,700
ZONE.14	11	22	73	150	305	457	107	-	-	-	-	-	1125	1	27.25	0.09	4,128,838
AMNAT CHAROEN	0	0	1	15	27	40	14	-	-	-	-	-	97	0	26.30	0.00	368,791
SI SA KET	9	14	55	102	189	218	33	-	-	-	-	-	620	1	42.94	0.16	1,443,975
UBON RATCHATHANI	2	8	15	27	79	174	43	-	-	-	-	-	348	0	19.61	0.00	1,774,808
YASOTHON	0	0	2	6	10	25	17	-	-	-	-	-	60	0	11.09	0.00	541,264
SOUTHERN REGION	499	306	262	226	397	443	152	-	-	-	-	-	2285	5	26.83	0.22	8,516,860
ZONE.15	146	91	81	71	170	213	82	-	-	-	-	-	854	1	53.33	0.12	1,601,234
CHUMPHON	9	10	7	15	50	74	11	-	-	-	-	-	176	0	36.99	0.00	475,763
RANONG	15	8	5	8	25	28	22	-	-	-	-	-	111	0	62.32	0.00	178,122
SURAT THANI	122	73	69	48	95	111	49	-	-	-	-	-	567	1	59.85	0.18	947,349
ZONE.16	165	99	80	69	71	60	16	-	-	-	-	-	560	2	21.48	0.36	2,606,966
NAKHON SI THAMMARAT	110	66	56	49	53	42	6	-	-	-	-	-	382	2	25.39	0.52	1,504,420
PHATTHALUNG	40	27	20	15	5	5	4	-	-	-	-	-	116	0	23.18	0.00	500,501
TRANG	15	6	4	5	13	13	6	-	-	-	-	-	62	0	10.30	0.00	602,045
ZONE.17	46	28	39	35	53	64	23	-	-	-	-	-	288	0	30.99	0.00	929,352
KRABI	27	10	14	16	18	34	14	-	-	-	-	-	133	0	33.61	0.00	395,665
PHANGNGA	10	12	13	12	17	6	3	-	-	-	-	-	73	0	30.24	0.00	241,442
PHUKET	9	6	12	7	18	24	6	-	-	-	-	-	82	0	28.06	0.00	292,245
ZONE.18	61	37	30	21	51	78	14	-	-	-	-	-	292	2	16.23	0.68	1,799,022
NARATHIWAT	6	9	6	5	7	14	9	-	-	-	-	-	56	0	7.99	0.00	700,525
PATTANI	42	25	16	6	24	23	1	-	-	-	-	-	137	1	21.60	0.73	634,376
YALA	13	3	8	10	20	41	4	-	-	-	-	-	99	1	21.33	1.01	464,121
ZONE.19	81	51	32	30	52	28	17	-	-	-	-	-	291	0	18.41	0.00	1,580,286
SATUN	3	2	1	2	1	0	2	-	-	-	-	-	11	0	3.96	0.00	277,865
SONGKHLA	78	49	31	28	51	28	15	-	-	-	-	-	280	0	21.50	0.00	1,302,421

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบจำแนกผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case " - " = No report received

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี